



Density®
INSTANT FOG PROTECTION



Catálogo 2025

Indice

Density[®] Global	pág. 1
Certificaciones	pág. 2
Porque instalar el generador de niebla	pág. 3
Hay una solución Density[®] para ti	pág. 4
Cloud	pág. 5
Density[®] UNIK	pág. 6
Density[®] UNIK especificaciones técnicas	pág. 7
Density[®] Basic	pág. 8
Density[®] Basic especificaciones técnicas	pág. 9
Density[®] Air	pág. 10
Density[®] Air especificaciones técnicas	pág. 11
Density[®] 600 Lite	pág. 12
Density[®] 600 Lite especificaciones técnicas	pág. 13
Density[®] 900 Lite	pág. 14
Density[®] 900 Lite especificaciones técnicas	pág. 15
Density[®] 1500 Lite	pág. 16
Density[®] 1500 Lite especificaciones técnicas	pág. 17
Density[®] 2400 Lite	pág. 18
Density[®] 2400 Lite especificaciones técnicas	pág. 19
Density[®] 390	pág. 20
Density[®] 390 especificaciones técnicas	pág. 21
Density[®] 900	pág. 22
Density[®] 900 especificaciones técnicas	pág. 23
Density[®] 1500	pág. 24
Density[®] 1500 especificaciones técnicas	pág. 25
Density[®] 2400	pág. 26
Density[®] 2400 especificaciones técnicas	pág. 27
Density[®] HP6000	pág. 28
Density[®] HP6000 especificaciones técnicas	pág. 29
Density[®] HP14000	pág. 30
Density[®] HP14000 especificaciones técnicas	pág. 31
Accesorios	pág. 32 - 33
Recargas y configuraciones opcionales	pág. 34
Tarjetas electrónicas	pág. 35 -36

Top performance fogging systems

Los generadores de niebla anti-intrusión **Density®** representan la última innovación en el mercado de la protección activa. Gama completa, facilidad de configuración e instalación, integración con todas las centrales de alarma existentes y su adaptabilidad a todas las situaciones y necesidades representan lo mejor en el mundo de los generadores de niebla.

Compactos y discretos, los generadores de niebla Density®, con su elegante diseño, se adaptan fácilmente a cualquier entorno.

Diseño de alta tecnología

Cada uno de los generadores de niebla anti-intrusión y los accesorios **Density®** está diseñado y fabricado para ser el más eficiente posible. Nuestros ingenieros han trabajado en todos los componentes de nuestros sistemas para reducir las dimensiones y maximizar el rendimiento para crear un diseño único y ordenado que se adapte perfectamente a todos los entornos profesionales y domésticos.

Tecnología avanzada

Todos los componentes de los generadores de niebla anti-intrusión **Density®** han sido diseñados para ser tecnológicamente el más avanzado del mercado. Gracias a esto nuestros sistemas ocupan el primer lugar en el mercado de generadores de niebla anti-intrusión.

Mejor comunicación

Como resultado de meses de investigación y análisis de las necesidades de seguridad en todo el mundo, nuestros generadores de niebla están equipados con accesorios que pueden interactuar con el cliente a través de Cloud **Density®**.

También podemos proporcionar, de forma gratuita, las API que permitirán la integración de nuestros productos en un Software Building Management System (BMS) o en un sistema de monitoreo remoto propietario.

Formación continua

Nuestros partners como distribuidores, instaladores e integradores de sistemas tienen un equipo a su disposición técnico/comercial capaz de asistirlos en capacitación, diseño, venta, instalación y mantenimiento de nuestros sistemas. Una garantía de calidad y know-how para todos los clientes de **Density®**.



Certificaciones

La gama de generadores de niebla **Density**[®] ha sido probada por organizaciones nacionales e internacionales.

Cumplen con los estándares actuales CE, EMC, FCC* y EN50131-8:2019*.

Nuestro objetivo es ofrecer sistemas innovadores, eficientes y de alta calidad.



Certificación EN 50131-8:2019

La línea de productos **Density**[®] está certificada para cumplir con la norma europea EN 50131-8:2019.

La normativa 50131 prueba y evalúa todos los sistemas de alarma anti-intrusión y antirrobo. La parte 8 de este reglamento europeo es dedicada a los dispositivos de niebla anti-intrusión.

Revisado en el 2019, este documento establece los requisitos para los generadores de niebla anti-intrusión parte de un I-HAS.

Cubre la aplicación y el rendimiento y también proporciona las pruebas necesarias para garantizar la eficiencia y confiabilidad de tales dispositivos.

Este documento también hace recomendaciones sobre criterios para el diseño, instalación, funcionamiento y mantenimiento de generadores de niebla anti-intrusión.



Certificación de no toxicidad del fluido de niebla

El fluido de niebla está certificado como no tóxico para personas y animales por EUROFINS, una de las mayores empresas multinacionales en el sector químico, cosmético y en las certificaciones médicas; además, el contenido del fluido no entra en conflicto con ninguna legislación perteneciente a países islámicos. Los productos ya se han vendido en Pakistán, Irán, Arabia Saudita, Kuwait y Túnez y en más de 80 países en todo el mundo.

Toxicological evaluation risk EN ISO 16000-1:2006 (ISO 16000-1:2004).

Laboratorio acreditado Accredia Eurofins BioLab

Niebla certificada Food Grade

La niebla generada ha sido testada y certificada según la normativa Food Contact para entrar en contacto con productos alimenticios sin alterar su composición y propiedades organolépticas.

Esto permite instalar generadores de niebla anti-intrusión **Density**[®] para proteger contra robos incluso en tiendas de alimentación, supermercados, bares, restaurantes, tiendas Gourmet, almacenes o depósitos de productos alimentarios.

Pruebas realizadas según el reglamento Reg. (CE) no 1935/2004.



* Solicitar una copia del Certificado de los generadores de niebla Density certificados FCC y/o EN 50131-8:2019

Robos evitados con generador de niebla y alarma **97%**

Robos evitados con solo los sistemas de alarmas **17%**

PORQUE los sistemas de alarma tradicionales sirven pero no bastan para evitar un robo.

Los **sistemas de seguridad activos** como antirrobos, sensores, protecciones infrarrojas, perimetrales, volumétricas y cámaras de vigilancia en la mayoría de los casos por ciertos criminales, son sistemas de seguridad que tienen la única función de señalar una intrusión, pero no bloquearla.

Los **sistemas de seguridad pasivos** como puertas y cristales blindados, rejas, barras de seguridad o verjas están sujetos a ser asaltados por delincuentes y por lo tanto son ineficaces. Todo lo que se puede romper, en muchos casos, no bloquea la intrusión y la acción de los criminales para cometer robos.

Las **guardias de seguridad o vigilancia privada** pueden ser sujetas a agresiones por parte de los criminales y rendidos ineficaces.

En general son suficientes **menos de 3 minutos** para cometer un crimen, ya que los criminales primero observan y saben exactamente cómo introducirse, dónde dirigirse y qué robar.

Mínimo 15 minutos para las **Fuerzas del Orden** para llegar al lugar, salvo inconvenientes y por lo general, un robo ya ha ocurrido ...

PORQUE instalar el generador de niebla.

La central de alarma envía la señal al generador de niebla que activa el disparo de una densa, blanca e impenetrable niebla artificial:

BLOQUEO INMEDIATO YA AL INTENTO DE INTRUSIÓN DEL CRIMINAL

**EN POCOS SEGUNDOS VISIBILIDAD CERO
HACIENDO IMPOSIBLE CUALQUIER ACCIÓN.**

Los criminales desorientados por el denso ambiente lleno de niebla, que hace que todo sea invisible, se disuaden del intento de intrusión/robo y se concentran en encontrar una vía de escape. Además, la persistencia de saturación de la niebla favorece el tiempo de y la intervención de las Fuerzas del Orden.

**Cuando se hace imposible ver,
se vuelve imposible actuar.**

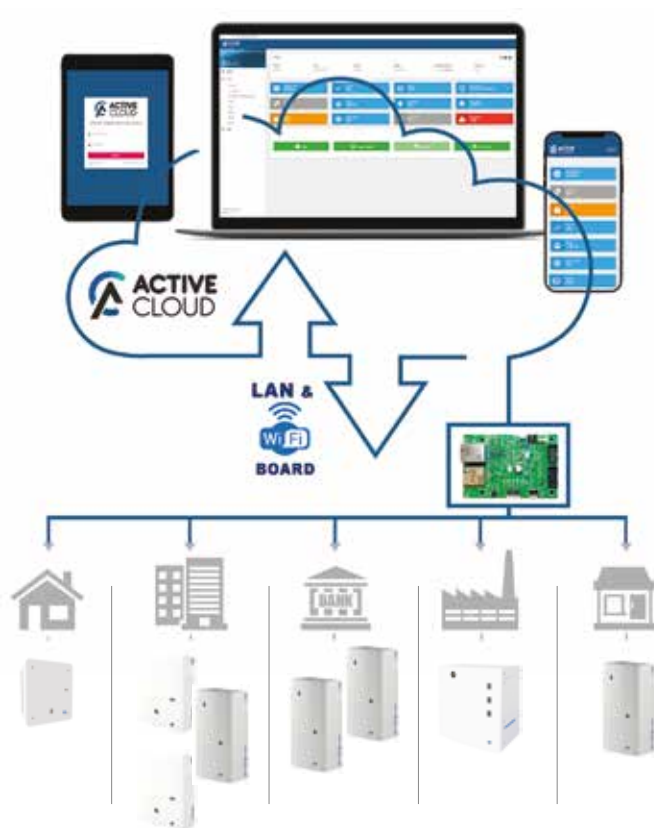
Hay una solución Density® para ti

Con más de 20 años de experiencia en el sector de la seguridad, entendemos sus preocupaciones por lo que es la seguridad. La apuesta esta alta para proteger su negocio, su hogar y sus bienes. Existe una solución Density® para cada necesidad.



ACTIVE CLOUD

La tarjeta CLOUD LAN conectada directamente al BUS, permite monitorizar todos los sistemas instalados. Un único panel de control para gestionar todos sus generadores de niebla desde smartphones, pc, tablets.



SEGURO

Comunicación encriptada SSL/TLS

ASISTENCIA DE DISPOSITIVO REMOTO

control analítico de todas las funciones y diagnóstico del sistema en tiempo real

WIFI Y LAN ALÁMBRICA

en la misma tarjeta

ARMAMENTO Y DISPARO A DISTANCIA

incluso varios sistemas al mismo tiempo. Configuración del tiempo de disparo de forma remota.



La tarjeta CLOUD LAN se puede instalar en todos los generadores de niebla **Density**[®]



API de desarrollador disponible

Capacidad para desarrollar soluciones de conectividad personalizadas para integrar los generadores de niebla **Density**[®] en intranets preexistentes (bancos, reguladores, etc.).

Density[®] UNIK

Density[®] UNIK es la revolución tecnológica en el mercado de generadores de niebla.

No requiere conexión a la red eléctrica durante más de 6 meses a partir de la carga y la niebla se genera instantáneamente utilizando baterías especiales de alto amperaje, las Density[®] UNIK POWER PACK. Desarrollada y destinada al mercado de consumo, para estructuras aisladas, compartimiento de equipajes de vehículos y furgonetas o para pequeñas tiendas de bajo riesgo como peluquerías, floristas, etc...

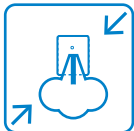
El generador de niebla Density[®] UNIK es la solución para proteger sus productos y locales en riesgo de robo, rechazando instantáneamente a los intrusos..



Tamaño real para la comparación



CARACTERÍSTICAS



El más pequeño generador de niebla en el mercado.



Instalación fácil y rápida.



Alimentación por batería. Totalmente autónomo durante 6 meses en ausencia de corriente.



Consumo de energía muy bajo. Cerca de cero.



¡No se sobrecalienta! La niebla viene producida INSTANTÁNEAMENTE. 2 patentes internacionales.



La recarga Density UNIK puede disparar hasta 8 veces reduciendo drásticamente los costos.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] UNIK



Density UNIK especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	5 kg
Dimensiones	300 mm x 200 mm x 150mm
Colores	Blancos o negros
Alimentación	10-16V - Posible funcionamiento solo con batería
Tiempo de calentamiento	Sistema inmediatamente listo
Duración de la batería (POWER PACK)	Hasta 6 meses*

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	60 segundos
Cobertura de disparo único	100 m ³ (EN estándar) - Comerciales 300 m ³
Duración emisión de niebla	3 opciones 15, 30 o 60 segundos
Cobertura máxima con cartucho Density UNIK	600 m ³ comerciales
Número de disparos con bolsa de fluido cargada	Del 2 al 8
LED exteriores	3
Indicador de nivel bajo del fluido/error	Si - LED rojo
Indicador de disparo listo	Si - LED azul
Indicador de unidad encendida	Si - LED verde
ABS lid	Si
Entradas	3
PIR/ entrada de botón de pánico	Si
Salidas	3 (tarjeta de Relés opcional)
Indicadores de estado y buzzer en la PCB	Si
Prueba de disparo y diagnóstica (2 seg.)	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP con cable y WiFi (ActiveCloud)	Si** (opcional)
Antena WiFi para ActiveCloud	Si* (opcional)
Acceso al ActiveCloud con monitoreo/activación desde remoto	Si - (gratis)

* Se garantiza la autonomía para al menos un disparo completo de 60 seg. (unidades sin accesorios conectados).

** Requiere alimentación de 12 V (a través de una fuente de alimentación o cable de paso)

Density[®] Basic

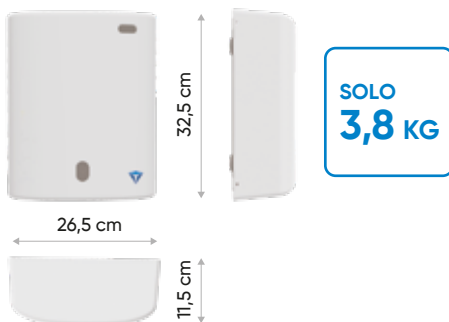
El nuevo generador de niebla « entry level » para hogares y tiendas.

El generador de niebla Density[®] Basic es la solución para proteger sus objetos de valor permitiendo de alejar inmediatamente a los intrusos.

Es un generador de niebla de tamaño mínimo con un alto rendimiento.

Bajo consumo de energía / ecológico.

El cover hecho de material plástico facilita la comunicación inalámbrica entre dispositivos internos y externos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 5 a 45 m².



Velocidad y densidad, satura 135 m³ en 50 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.

Density Basic especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	3,8 kg
Dimensiones	325 mm x 265 mm x 115 mm
Color	Blanco
Cover frontal	Material plástico
Autonomía sin alimentación	1 hora
Tiempo de calentamiento	Aprox. 20 minutos
Consumo de energía	Aprox. 30 W

GENERADOR DE NIEBLA

Metros cuadrados recomendados hasta	45m ²
Máxima emisión de niebla en un solo disparo	135 m ³ (EN estándar) - Comerciales 390 m ³
Tiempo máximo de emisión	50 sec.
Máxima emisión de niebla con bolsa cargada	2340 m ³
Número de disparos con máxima emisión de niebla	6
Bomba	Si
Cantidad de fluido en la bolsa	500 ml
Montaje horizontal	Sí con kit opcional
Disparo programable	Si
Batería de back-up	1,2 Ah 12V

ENTRADAS / SALIDAS

Tarjeta electrónica	2 inputs / 3 outputs
---------------------	----------------------

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Puerto serie con protocolo estándar	si, 2 seriales
Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
WiFi	Si (antena opcional)

Density[®] Air

El nuevo generador de niebla « entry level » para hogares y pequeños comercios de hasta 45 m². El generador de niebla Density[®] Air es la solución para proteger sus objetos de valor permitiendo de alejar inmediatamente a los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 5 a 45 m².



Velocidad y densidad, satura 135 m³ en 50 segundos.



COMPATIBILIDAD

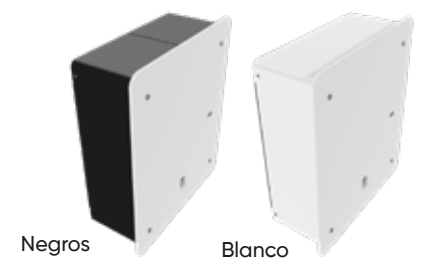


Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.

PERSONALIZACIÓN LATERAL



PERSONALIZACIÓN PANEL FRONTAL



Efecto madera



Efecto mármol



Negros



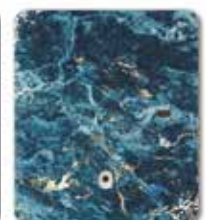
Blanco



Efecto mármol negro



Efecto Sea mármol



Efecto Waves

Density Air especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	4,8 kg
Dimensiones	290 mm x 340 mm x 115 mm
Colores	Blanco o con panel frontal personalizado
Alimentación	230VAC 50Hz o 115VAC 60Hz
Consumo máximo en la fase de inicio	300W
Consumo medio	30W
Tiempo de calentamiento desde frío	Aprox. 20 minutos
Tiempo de calentamiento después del disparo	Menos de 9 minutos
Tiempo de funcionamiento sin red eléctrica	1 hora

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	50 segundos
Cobertura de disparo único	135 m ³ (EN estándar) - Comerciales 390 m ³
Programación de tiempo de emisión de niebla	Totalmente programable en segundos
Boquilla ajustable	No
Capacidad de la bolsa y de la cobertura con la bolsa llena	0.5 L - 2340 m ³ total
Número de disparos con bolsa llena de fluido	6
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Señalización del fluido terminado	Si
Sensor a prueba de manipulaciones de la apertura del cover	Si (opcional)
Cover frontal	Material plástico

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	5
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Conector para señalización led exterior	Si
Batería de back-up 12V - 1,2Ah	Si (opcional)

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antena opcional)
Puerta USB para la programación y diagnóstica	Si

Density[®] 600 Lite

El primer modelo de la gama de fácil instalación, dedicado a pequeñas tiendas, cajas fuertes, locales y protección de cajeros automáticos. El generador de niebla Density[®] 600 Lite es la solución para proteger sus objetos de valor que le permite alejar inmediatamente los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 5 a 70 m².



Velocidad y densidad, satura 200 m³ en 28 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional para adaptarse a todos los tipos de instalación.

Density 600 Lite especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	7,5 kg
Dimensiones	390 mm x 300 mm x 130mm
Colores	Blancos o negros
Autonomía sin alimentación	Más de 1 hora
Tiempo de calentamiento	Aprox. 2 horas
Consumo medio	37W
Montaje vertical	Si
Montaje horizontal	Si
Puerto USB para monitoreo de PC (Windows y Linux)	Si
Boquilla ajustable	Si
Extensión de boquilla	Si (opcional)

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	28 segundos
Cobertura de disparo único	200 m ³ (EN estándar) - Comerciales 600 m ³
Características del disparo	Programable en segundos
Bolsa de fluido	0.5 L
Número de disparos con bolsa de fluido cargada	4
2 entradas cableadas:	Armamento y Disparo
3 salidas cableadas:	Bolsa en reserva, confirmación del disparo y fallo del sistema
Alojamiento interior superior para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Alojamiento interior lateral para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Puertas seriales RS232 (para dispositivos dedicados)	Si, 2

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación	230 V AC o 120 V AC
Consumo medio	37 W
Consumo máximo en fase inicial	350 W
Batería de back-up 12V/2Ah	No incluido

Density[®] 900 Lite

El generador de niebla fácil de instalar, dedicado a la protección de locales de hasta 100m². El generador de niebla Density[®] 900 Lite es la solución para proteger sus objetos de valor que le permite alejar inmediatamente los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 5 a 100 m².



Velocidad y densidad, satura 300 m³ en 40 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional para adaptarse a todos los tipos de instalación.

Density 900 Lite especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	8 kg
Dimensiones	390 mm x 300 mm x 130mm
Colores	Blancos o negros
Autonomía sin alimentación	Más de 1 hora
Tiempo de calentamiento	Aprox. 2 horas
Consumo medio	37W
Montaje vertical	Si
Montaje horizontal	Si
Puerto USB para monitoreo de PC (Windows y Linux)	Si
Boquilla ajustable	Si
Extensión de boquilla	Si (opcional)

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	40 segundos
Cobertura de disparo único	300 m ³ (EN estándar) - Comerciales 900 m ³
Características del disparo	Programable en segundos
Bolsa de fluido	1 L
Número de disparos con bolsa de fluido cargada	5
2 entradas cableadas:	Armamento y Disparo
3 salidas cableadas:	Bolsa en reserva, confirmación del disparo y fallo del sistema
Alojamiento interior superior para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Alojamiento interior lateral para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Puertas seriales RS232 (para dispositivos dedicados)	Si, 2

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación	230 V AC o 120 V AC
Consumo medio	37 W
Consumo máximo en fase inicial	350 W
Batería de back-up 12V/2Ah	No incluido

Density[®] 1500 Lite

El generador de niebla fácil de instalar, dedicado a la protección de locales de hasta 170m². El generador de niebla Density[®] 1500 Lite es la solución para proteger sus objetos de valor que le permite alejar inmediatamente los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 5 a 170 m².



Velocidad y densidad, satura 500 m³ en 48 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional para adaptarse a todos los tipos de instalación.

Density 1500 Lite especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	9 kg
Dimensiones	390 mm x 300 mm x 130mm
Colores	Blancos o negros
Autonomía sin alimentación	Más de 1 hora
Tiempo de calentamiento	Aprox. 2 horas
Consumo medio	48W
Montaje vertical	Si
Montaje horizontal	Si
Puerto USB para monitoreo de PC (Windows y Linux)	Si
Boquilla ajustable	Si
Extensión de boquilla	Si (opcional)

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	48 segundos
Cobertura de disparo único	500 m ³ (EN estándar) - Comerciales 1500 m ³
Características del disparo	Programable en segundos
Bolsa de fluido	1 L
Número de disparos con bolsa de fluido cargada	3
2 entradas cableadas:	Armamento y Disparo
3 salidas cableadas:	Bolsa en reserva, confirmación del disparo y fallo del sistema
Alojamiento interior superior para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Alojamiento interior lateral para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Puertas seriales RS232 (para dispositivos dedicados)	Si, 2

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación	230 V AC o 120 V AC
Consumo medio	48 W
Consumo máximo en fase inicial	280 W
Batería de back-up 12V/2Ah	No incluido

Density[®] 2400 Lite

El generador de niebla fácil de instalar,
dedicado a la protección de locales de hasta 270m².
El generador de niebla Density[®] 2400 Lite es la solución para
proteger sus objetos de valor que le permite alejar
inmediatamente los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger
locales
de 5 a 270 m².



Velocidad y densidad,
satura 800 m³
en 64 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud
por conexión segura
(2x128bits encryption)
con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool
de desarrollo y API
para personalizaciones.



Boquilla orientable
multidireccional
para adaptarse
a todos los tipos
de instalación.

Density 2400 Lite especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	9,5 kg
Dimensiones	390 mm x 300 mm x 130mm
Colores	Blancos o negros
Autonomía sin alimentación	Más de 1 hora
Tiempo de calentamiento	Aprox. 2 horas
Consumo medio	48W
Montaje vertical	Si
Montaje horizontal	Si
Puerto USB para monitoreo de PC (Windows y Linux)	Si
Boquilla ajustable	Si
Extensión de boquilla	Si (opcional)

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	64 segundos
Cobertura de disparo único	800 m ³ (EN estándar) - Comerciales 2400 m ³
Características del disparo	Programable en segundos
Bolsa de fluido	1 L
Número de disparos con bolsa de fluido cargada	2
2 entradas cableadas:	Armamento y Disparo
3 salidas cableadas:	Bolsa en reserva, confirmación del disparo y fallo del sistema
Alojamiento interior superior para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Alojamiento interior lateral para tarjetas opcionales	Si (opcional)
Puertas seriales RS232 (para dispositivos dedicados)	Si, 2

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación	230 V AC o 120 V AC
Consumo medio	48 W
Consumo máximo en fase inicial	280 W
Batería de back-up 12V/2Ah	No incluido

Density[®] 390

Robusto y fácil de instalar, es ideal para negocios pequeños o depósitos y para locales de bajo-medio riesgo. El generador de niebla Density[®] 390 es la solución para proteger su negocio evitando la visibilidad a los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 5 a 45 m².



Velocidad y densidad, este generador de niebla satura 130 m³ en 20 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional para adaptarse a todos los tipos de instalación.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] 390



Density 390 especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	10,5 kg
Dimensiones	477 mm x 286 mm x 143mm
Colores	Blancos o negros
Alimentación	230VAC 50Hz o 115VAC 60Hz
Consumo máximo en fase inicial	600W
Consumo medio	56W
Tiempo de calentamiento desde el frío	31 minutos
Tiempo de calentamiento después del primer disparo	7 minutos
Autonomía en ausencia de alimentación	2 horas

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	20 segundos
Cobertura de disparo único	130 m ³ (EN estándar) - Comerciales 390 m ³
Tiempo de disparo programable	Si - programable en segundos
Boquilla ajustable	Si
Capacidad total de emisión con bolsa cargada	2500 m ³ - 0.5 L
Número de disparos con bolsa llena de fluido	6
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Señalización del fluido terminado	Si
Sensor anti manipulación cover	Si
Cover de acero	Si

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	5
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Indicador LED y buzzer en la tarjeta de control	Si
Conector para indicación LED externa	Si
Batería de back-up 12V 2Ah	Si
Dipswitches de la configuración	Si
Modo seguro para operaciones de mantenimiento	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antena opcional)
Puerta USB para la diagnóstica	Si

Density[®] 900

Desarrollado para proteger en segundos
caja fuerte local, cajeros automáticos, estanterías,
locales con bienes de valor elevado hasta 100 m².
El generador de niebla Density[®] 900 es la solución
para proteger tus objetos de valor
y permite alejar inmediatamente a los intrusos..



CARACTERÍSTICAS



Para proteger
locales
de 5 a 100 m².



Velocidad y densidad,
este generador
de niebla
satura 300 m³
en 29 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud
por conexión segura
(2x128bits encryption)
con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool
de desarrollo y API
para personalizaciones.



Boquilla orientable
multidireccional
para adaptarse
a todos los tipos
de instalación.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] 900



Density 900 especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	11,7 kg
Dimensiones	477 mm x 286 mm x 143mm
Colores	Blanco o negros
Alimentación	230VAC 50Hz o 115VAC 60Hz
Consumo máximo en la fase de inicio	600W
Consumo medio	42W
Tiempo de calentamiento desde frío	33 minutos
Tiempo de calentamiento después del primer disparo	7 minutos
Autonomía en ausencia de alimentación	2 horas

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	29 segundos
Cobertura de disparo único	300 m ³ (EN estándar) - Comerciales 900 m ³
Tiempo de disparo programable	Si - programable en segundos
Boquilla ajustable	Si
Capacidad total de emisión con bolsa cargada	8000 m ³ - 1.5 L
Número de disparos con bolsa llena de fluido	8
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Señalización del fluido terminado	Si
Sensor anti manipulación cover	Si
Cover de acero	Si

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	5
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Indicador LED y buzzer en la tarjeta de control	Si
Conector para indicación LED externa	Si
Batería de back-up 12V 2Ah	Si
Dipswitches de la configuración	Si
Modo seguro para operaciones de mantenimiento	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antena opcional)
Puerta USB para programación y diagnóstica	Si

Density[®] 1500

Desarrollado para proteger con «niebla rápida y densa» tiendas de grandes ciudades y pequeños almacenes. Pueden ser tiendas de óptica, motocicletas o bicicletas hasta 200 m².

El generador de niebla Density[®] 1500 es la solución para proteger tus objetos de valor y permite alejar inmediatamente a los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 80 a 200 m².



Velocidad y densidad, este generador de niebla satura 500 m³ en 44 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional para adaptarse a todos los tipos de instalación.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] 1500



Density 1500 especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	13,5 kg
Dimensiones	477 mm x 286 mm x 143mm
Colores	Blancos o negros
Alimentación	230VAC 50Hz o 115VAC 60Hz
Consumo máximo en fase inicial	750W
Consumo medio	70W
Tiempo de calentamiento desde el frío	36 minutos
Tiempo de calentamiento después del primer disparo	9 minutos
Autonomía en ausencia de alimentación	2 horas

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	44 segundos
Cobertura de disparo único	500 m ³ (EN estándar) - Comerciales 1500 m ³
Tiempo de disparo programable	Si - programable en segundos
Boquilla ajustable	Si
Capacidad total de emisión con bolsa cargada	8000 m ³ - 1.5 L
Número de disparos con bolsa llena de fluido	5
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Señalización del fluido terminado	Si
Sensor anti manipulación cover	Si
Cover de acero	Si

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	5
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Indicador LED y buzzer en la tarjeta de control	Si
Conector para indicación LED externa	Si
Batería de back-up 12V 2Ah	Si
Dipswitches de la configuración	Si
Modo seguro para operaciones de mantenimiento	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antena opcional)
Puerta USB para programación y diagnóstica	Si

Density[®] 2400

Potente y rápido está hecho para locales con altos riesgos, grandes establecimientos comerciales y tiendas.

El generador de niebla Density[®] 2400 es la solución para proteger sus objetos de valor y permite de alejar inmediatamente a los intrusos.



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales de 150 a 300 m².



Velocidad y densidad, este generador de niebla satura 800 m³ en 80 segundos.



COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional para adaptarse a todos los tipos de instalación.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] 2400



Density 2400 especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	14,7 kg
Dimensiones	477 mm x 286 mm x 143mm
Colores	Blanco o negros
Alimentación	230VAC 50Hz o 115VAC 60Hz
Consumo máximo en la fase de inicio	1000W
Consumo medio	78W
Tiempo de calentamiento desde frío	34 minutos
Tiempo de calentamiento después del primer disparo	10 minutos
Autonomía en ausencia de alimentación	2 horas

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	80 segundos
Cobertura de disparo único	800 m ³ (EN estándar) - Comerciales 2400 m ³
Tiempo de disparo programable	Si - programable en segundos
Boquilla ajustab	Si
Capacidad total de emisión con bolsa cargada	8000 m ³ - 1.5 L
Número de disparos con bolsa llena de fluido	4
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Señalización del fluido terminado	Si
Sensor anti manipulación cover	Si
Cover de acero	Si

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	5
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Indicador LED y buzzer en la tarjeta de control	Si
Conector para indicación LED externa	Si
Batería de back-up 12V 2Ah	Si
Dipswitches de la configuración	Si
Modo seguro para operaciones de mantenimiento	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antenna opcional)
Puerta USB para programación y diagnóstica	Si

Density[®] HP6000

El primer generador de niebla de la gama Density[®] HP - High - impresiona por su capacidad de producción de niebla y el bajo consumo de energía. Diseñado para grandes almacenes, fábricas, plataformas logísticas y grandes espacios, Density[®] HP6000 es la solución para proteger sus valores y locales alejando instantáneamente los intrusos.

INSTALACIÓN VERTICAL



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales hasta 700 m².



Velocidad y densidad, este generador de niebla satura 2000 m³ en 80 segundos.



Muy baja relación entre el consumo de energía y la superficie que proteger.

COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones.



Boquilla orientable multidireccional.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] HP6000



Density HP6000 especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	50 kg
Dimensiones	435 mm x 440 mm x 305mm
Color	Blanco
Alimentación	230VAC 50Hz
Consumo máximo en la fase de inicio	600W
Consumo medio	80W
Tiempo de calentamiento desde frío	3 horas
Tiempo de calentamiento después del primer disparo	150 minutos
Autonomía en ausencia de alimentación	3 horas

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	80 segundos
Cobertura de disparo único	2000 m ³ (EN estándar) - Comerciales 6000 m ³
Duración emisión de niebla	Programable en segundos
Boquilla ajustable	Si (con función antimanipulación de la boquilla)
Capacidad total de emisión con bolsa cargada	20000 m ³ - 4 L
Número de disparos con bolsa llena de fluido	3
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Sensor anti manipulación	Si
Cover de acero	Si

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	4
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Indicador LED y buzzer en la tarjeta de control	Si
Conector para indicación LED externa	Si
Batería de back-up 12V 7,2Ah	Si
Dipswitches de la configuración	Si
Modo seguro para operaciones de mantenimiento	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antenna opcional)
Puerta USB para programación y diagnóstica	Si

Density[®] HP14000

Con su impresionante capacidad de producción, el bajo consumo de energía y densidad de niebla sin precedentes, Density[®] HP14000 es el generador de niebla más potente del mundo.

Parte de la gama Density «High Production - HP», ha sido desarrollado para proteger grandes almacenes, plataformas logísticas y fábricas. Density[®] HP14000 es la solución para proteger sus objetos de valor y sus locales al alejar instantáneamente a los intrusos.



INSTALACIÓN VERTICAL



CARACTERÍSTICAS



Para proteger locales hasta 1500 m².



Velocidad y densidad, este generador de niebla satura 4500 m³ en 200 segundos.



Muy baja relación entre el consumo de energía y la superficie que proteger.

COMPATIBILIDAD



Tarjeta ActiveCloud por conexión segura (2x128bits encryption) con cable o WiFi.



Disponibilidad de tool de desarrollo y API para personalizaciones



Boquilla orientable multidireccional.

APLICACIONES TÍPICAS DE DENSITY[®] HP14000



Density HP14000 especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Peso	59 kg
Dimensiones	435 mm x 440 mm x 305 mm
Color	Blanco
Alimentación	230VA 50HC z
Consumo máximo en fase inicial	600W
Consumo medio	110W
Tiempo de calentamiento desde el frío	5 horas
Autonomía en ausencia de alimentación	4 horas

GENERADOR DE NIEBLA

Tiempo máximo de emisión en un solo disparo	200 segundos
Cobertura de disparo único	4500 m ³ (EN estándar) - Comerciales 14000 m ³
Duración emisión de niebla	Programable en step de 10 segundos (Min. 30 seg.)
Boquilla ajustable	Si (con función antimanipulación de la boquilla)
Capacidad total de emisión con bolsa cargada	26000 m ³ - 5 L
Número de disparos con bolsa llena de fluido	2
Señalización de nivel de fluido bajo	Si
Sensor anti manipulación	Si
Cover de acero	Si

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas (optoisoladas)	4
Entrada PIR separada (con fuente de alimentación 12V dedicada)	1
Entradas seleccionables de forma activa o pasiva	Si
Salidas Relay	4
Salidas seleccionables NO o NC	Si
Indicador LED y buzzer en la tarjeta de control	Si
Conector para indicación LED externa	Si
Batería de back-up 12V 7,2Ah	Si
Dipswitches de la configuración	Si
Modo seguro para operaciones de mantenimiento	Si

SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Tarjeta IP ActiveCloud	Si (opcional)
Acceso al ActiveCloud	Si (gratuito)
API de desarrollador disponible	Si
Puerta serial RS232 (para dispositivos dedicados)	Si
WiFi	Si (antenna opcional)
Puerta USB para programación y diagnóstica	Si

Código	Accesorios para Density [®] UNIK
URCLWF	Tarjeta Active Cloud
FPUDWA	Antena Wi-Fi para tarjeta Lan
URCLWFT	Kit de montaje tarjeta Active Cloud para Unik (Kit de adaptador de 24 V-12V para LAN no incluido)
FPUWBT	Soporte de pared orientable
FPUBBYK	Kit 2 Baterías 12V 9Ah
FPUBEFC	Cargador rápido externo
FPUB220PS	Alimentador interno 220/110V
FPUBAC	Adaptador 24-12 V para Lan

Código	Accesorios para Density [®] Basic
FPUWB	Soporte de pared orientable
SCODSC	Soporte de mesa
URCLWF	Tarjeta Active Cloud
URCLWFA	Antena Wi-Fi para tarjeta Lan
URCLWFC	Kit de montaje tarjeta Active Cloud
SKITHM	Kit para montaje horizontal (side extra riser + soporte para bolsa de fluido)

Código	Accessories for Density [®] Air
FPUWB	Soporte de pared orientable
SCODSC	Soporte de mesa
URCLWF	Tarjeta Active Cloud
URCLWFA	Antena Wi-Fi para tarjeta Lan
URCLWFC	Kit de montaje tarjeta Active Cloud
SKITHM	Kit para montaje horizontal (side extra riser + soporte para bolsa de fluido)

Personalizaciones **Density**[®] **Air**

Panel frontal de color blanco
Panel frontal de color negro
Panel frontal con efecto madera
Panel frontal efecto mármol
Panel frontal con mármol negro
Panel frontal efecto Sea mármol
Panel frontal efecto Waves
Lateral color blanco
Lateral color negro

Código	Accesorios para Density [®] 600 Lite - 900 Lite - 1500 Lite - 2400 Lite
URCLWF	Tarjeta Active Cloud
URCLWFA	Antena Wi-Fi para tarjeta Lan
URCLWFM	Kit de montaje tarjeta Active Cloud
PNEPUG5	Extensión de boquilla 5 cm
PNEPUG10	Extensión de boquilla 10 cm
URREM	Tarjeta de relé serie (4 señales de salida separadas)
FPUWB	SopORTE de pared orientable

Código	Accesorios para Density [®] 390 - 900 - 1500 - 2400
URCLWF	Tarjeta Active Cloud
URCLWFA	Antena Wi-Fi para tarjeta Lan
URCLWFD	Kit de montaje tarjeta Active Cloud
PNEVDN	Boquilla inclinada
PNEUGOTT3	Boquilla de tres agujeros
PNEPUG5	Extensión de boquilla 5 cm
PNEPUG10	Extensión de boquilla 10 cm
ELESDGA	Density Box Gateway
ELESDBR	Density Box Bridge

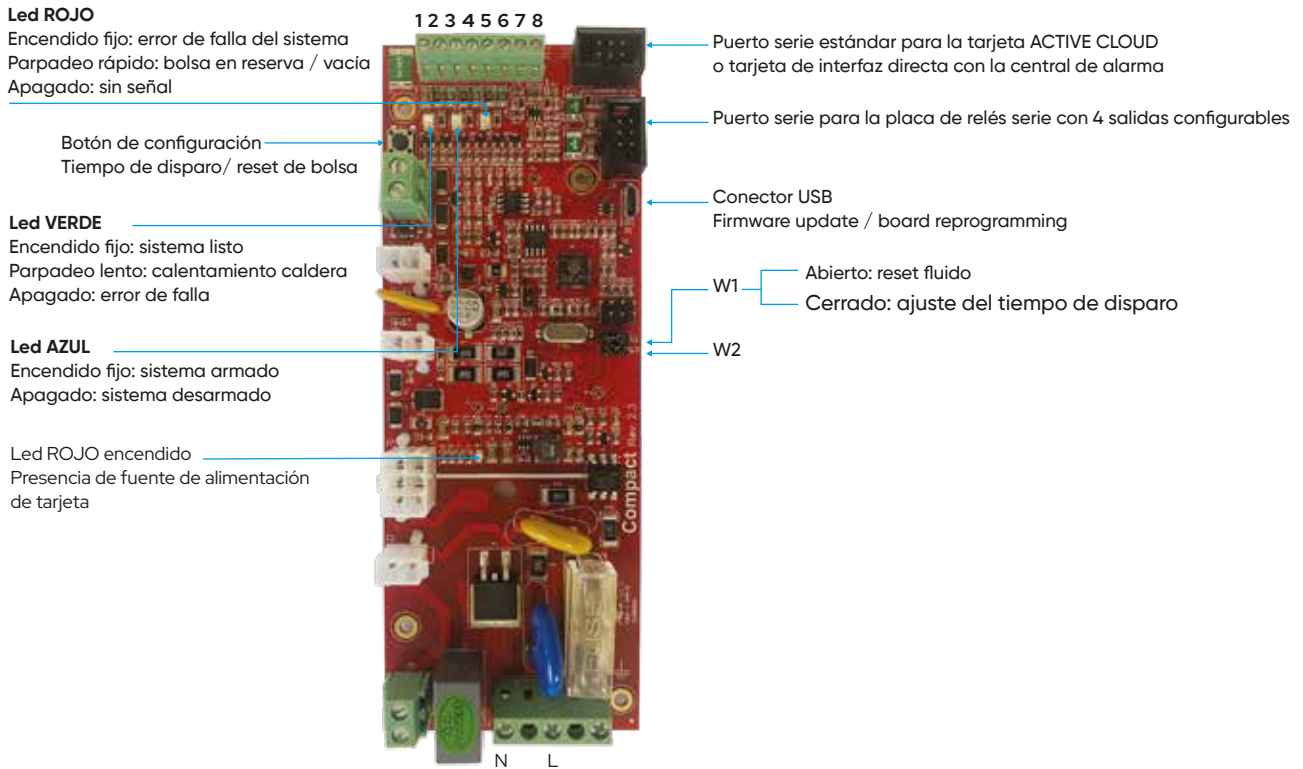
Código	Accesorios para Density [®] HP6000 - HP14000
URCLWF	Tarjeta Active Cloud
URCLWFA	Antena Wi-Fi para tarjeta Lan
URCLWHP14	Kit de montaje tarjeta Active Cloud
PLABAC	External box
PNEPUG7D	Extensión de boquilla 7 cm
ELESDGA	Density Box Gateway
ELESDBR	Density Box Bridge

Código	Recargas de fluidos Density [®]
FFLXRD05390	Bolsa de fluido 500 ml Density [®] 390
FFLXRD05	Bolsa de fluido 500 ml Density [®] 600 Lite
FFLXRD10	Bolsa de fluido 1000 ml Density [®] 900 Lite , Density [®] 1500 Lite e Density [®] 2400 Lite
FFLXRD16	Bolsa de fluido 1500 ml Density [®] 900 , Density [®] 1500 e Density [®] 2400
FFLXRD40	Bolsa de fluido 4000 ml Density [®] HP6000
FFLXRD50	Bolsa de fluido 5000 ml Density [®] HP14000
FFLXRD01	Bolsa de fluido 120 ml Density [®] UNIK
FFLXRDAIRO5	Bolsa de fluido 500 ml Density [®] Basic - Density [®] Air

Configuraciones opcionales

Cover pintado de negro	Density [®] UNIK
	Density [®] 600 Lite , Density [®] 900 Lite , Density [®] 1500 Lite y Density [®] 2400 Lite
	Density [®] 390 , Density [®] 900 , Density [®] 1500 y Density [®] 2400
	Density [®] HP6000 y Density [®] HP14000
Reverse shoot machine (Generador de niebla con boquilla para disparar hacia atrás)	Density [®] Air
	Density [®] 600 Lite , Density [®] 900 Lite , Density [®] 1500 Lite y Density [®] 2400 Lite
	Density [®] 390 , Density [®] 900 , Density [®] 1500 y Density [®] 2400
	Density [®] HP6000 y Density [®] HP14000
Demo kit	Density [®] UNIK
	Density [®] Basic
	Density [®] Air
	Density [®] 600 Lite , Density [®] 900 Lite , Density [®] 1500 Lite y Density [®] 2400 Lite
	Density [®] 390 , Density [®] 900 , Density [®] 1500 y Density [®] 2400
	Density [®] HP6000 y Density [®] HP14000

— **TARJETA ELECTRÓNICA BASIC**



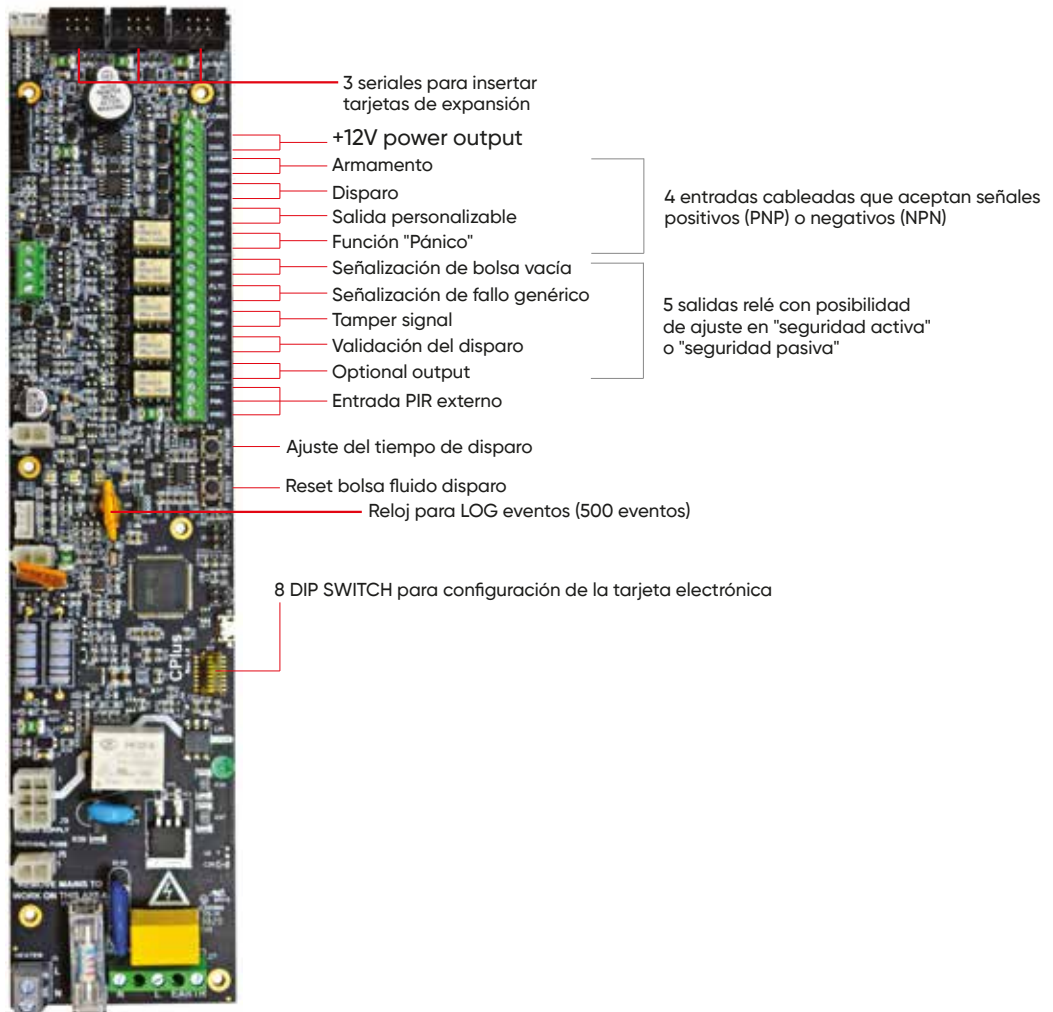
OUTPUT

- 1) 12V DC (max 300 mA)
- 2) 0V DC ground
- 3) Si W2 está abierto: ARMING STATUS (activo si está armado)
Si W2 está cerrado: SHOOTING STATUS (activo durante todo el tiempo de disparo)
- 4) ACTIVO si la bolsa está en reserva/vacía
- 5) ACTIVO si hay fallas o errores del sistema (batería baja o desconectada, fuente de alimentación defectuosa o corte de energía)

INPUT

- 6) GDN input referencia a tierra para entradas
- 7) ARMING comando de armamento
- 8) SHOOT comando de disparo

TARJETA ELECTRÓNICA CPLUS





Density[®]
INSTANT FOG PROTECTION

TOP PERFORMANCE FOGGING SYSTEMS

INFOKRAUSE

E-mail: info@infokrause.com

Avenida del Valle Sur 662 oficina 401
Ciudad Empresarial de Huechuraba
Santiago - Chile

+56 2 2247 9889

<https://densityglobal.cl>